

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042172 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B05B 11/00**,
F04B 9/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012304

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Oktober 2004 (29.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 288.8 31. Oktober 2003 (31.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SEAQUIST PERFECT DISPENSING GMBH**
[DE/DE]; Hildebrandstrasse 20, 44319 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHULTE, Frank**,
Erwin [DE/DE]; Eichholzstrasse 34, 44289 Dortmund
(DE). **BÖHNISCH, Karsten** [DE/DE]; Dürerstrasse
15, 59174 Kamen (DE). **NEUHAUS, Reinhard, Hein-**
rich [DE/DE]; Am Vossholz 36, 58675 Hemer (DE).
KNOBLICH, Cristin [DE/DE]; Telemannstrasse 49,
20255 Hamburg (DE). **MENZEL, Norbert** [DE/DE];
Heidestrasse 163, 21244 Buchholz (DE).

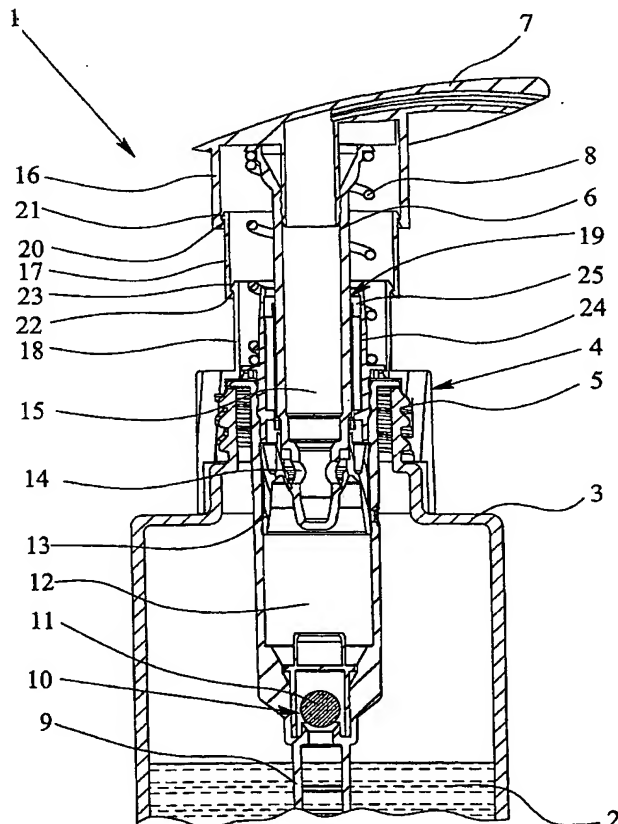
(74) Anwälte: **HÄCKEL, Stephan** usw.; Gesthuysen, von
Rohr & Eggert, Huyssenallee 100, 45128 Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPENSER PUMP

(54) Bezeichnung: SPENDERPUMPE



(57) Abstract: Disclosed is a dispenser pump (1) comprising a manually insertable pump shaft (6). Said pump shaft (6) is surrounded by at least three sleeve sections (16, 17, 18) that can be slid into each other in a telescopic manner. A return spring (8) is preferably disposed between the pump shaft (6) and the sleeve sections (16, 17, 18). All parts of the dispenser pump (1), which enter in contact with a liquid that is to be pumped, are made of plastic.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Spenderpumpe (1) mit einem manuell einrückbaren Pumpenschaft (6) vorgeschlagen. Zum Schutz gegen Spritzwasser oder dergleichen ist der Pumpenschaft (6) von mindestens drei, teleskopisch ineinander schiebbaren Hülsenabschnitten (16, 17, 18) umgeben, wobei eine Rückstellfeder (8) vorzugsweise zwischen dem Pumpenschaft (6) und den Hülsenabschnitten (16, 17, 18) angeordnet ist und alle mit einer zu pumpenden Flüssigkeit in Kontakt tretenden Teile der Spenderpumpe (1) aus Kunststoff ausgebildet sind.

WO 2005/042172 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.